QB
1
D67Z
NH

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"

GENOVA

Vol. IV - N. 199 7 - VI - 1971

CARLO ROBOTTI

Istituto di Zoologia dell'Università di Torino

NUOVA SPECIE DI TARDIGRADO MARINO: *STYRACONYX PAULAE* (HETEROTARDIGRADA)

Del genere marino *Styraconyx* si conoscevano finora due sole specie, *Styr. haploceros* Thulin (Francia) e *Styr. sargassi* Thulin (Mar dei Sargassi, Messico, Texas; California, Spagna, Majorca); durante ricerche su fondali dell'isola di Stromboli (Eolie) ho rinvenuto un individuo avente caratteristiche tali da distinguersi come specie nuova.

Descrizione. Lunghezza 105 μ; occhi presenti, bruno rossastri; cuticola con granulazione finissima, in sezione ottica grinzosa.

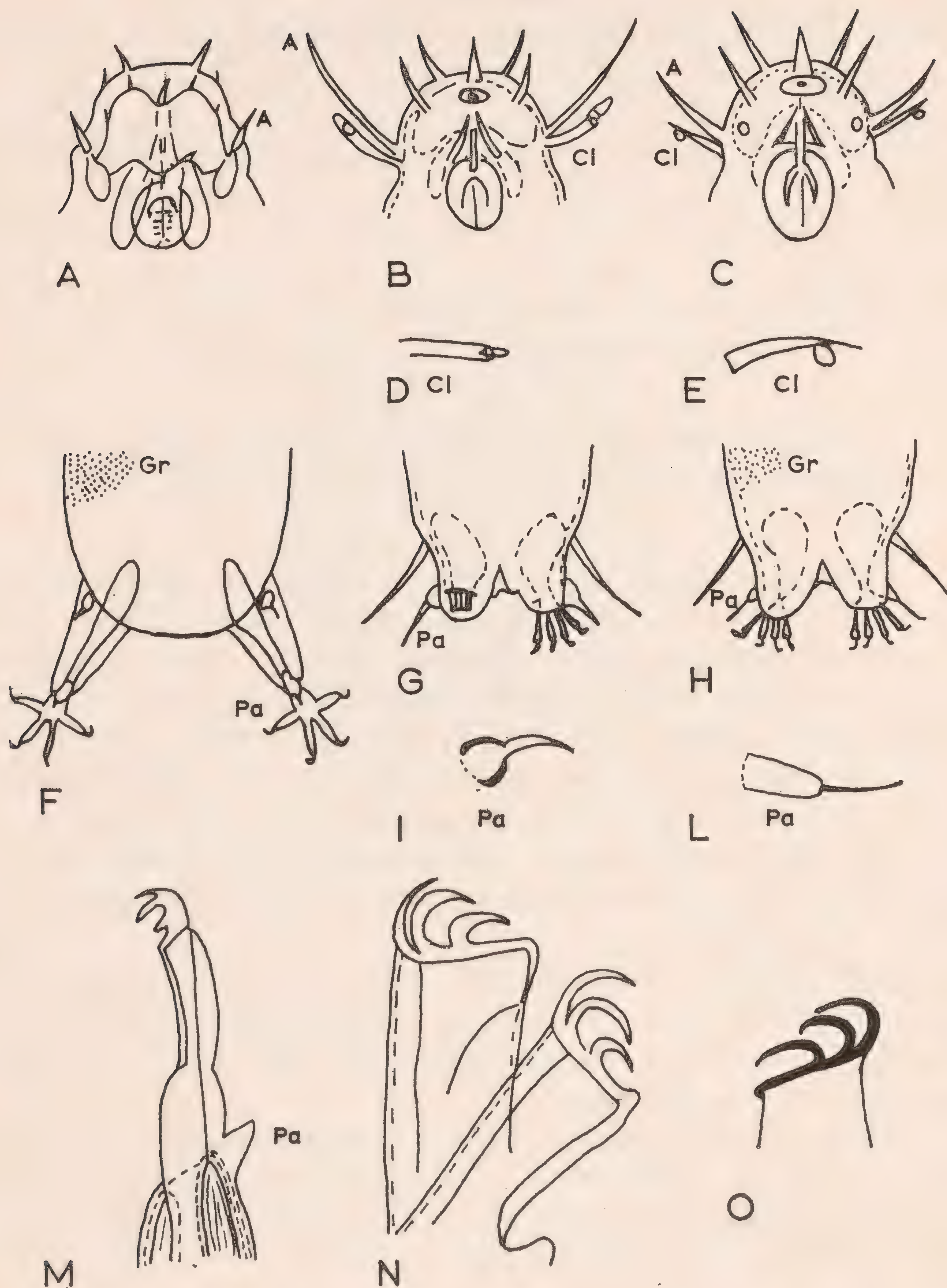
Apertura boccale ventrale (diametro esterno 6 μ); tubo boccale diritto, lungo 10 μ e stretto (1 μ); supporti degli stiletti presenti; bulbo ovale e lungo 14-15 μ.

Cirro mediano a forma di setola, lungo 6 μ; setole anche i cirri mediali interni (9 μ) ed esterni (9 μ). Clava presente, lunga 9 μ e di forma particolare (fig. 1. E); cirro laterale A lungo 13 μ. Tutte queste appendici non hanno zoccolo.

Prime tre paia di zampe con spina dorsale, quarto paio con lunga spina caudale (18 μ) sorgente da uno zoccolo, e papilla tronco-conica con una corta setola, in tutto 12 μ (fig. 1. L). Zampe telescopiche, quattro dita ed unghie con due speroni (fig. 1. O).

D i s c u s s i o n e. *Styraconyx paulae* spec. nov. ha in comune con *Styr. haploceros* Thulin (figg. 1. A, F, M) la granulazione della cuticola, sebbene non identica (figg. 1. F, H), mentre per la forma delle unghie (figg. 1. N,O), la presenza della clava e della spina caudale si avvicina a *Styr. sargassi* Thulin (figg. 1. B, D, G, I, N). Da questo però differisce per la forma della clava (figg. 1. D,E), per la forma della





Styraconyx haploceros, A estremità cefalica, F estremità caudale, M dito; *Styraconyx sargassi*, B estremità cefalica, D clava, G estremità caudale, I papilla, N dita; *Styraconyx paulae*, C estremità cefalica, E clava, H estremità caudale, L papilla, O unghia. A cirro laterale A, Cl clava, Gr granulazione, Pa papilla.
(A, F, M, B, D, G, I, N da RAMAZZOTTI 1962, ridisegnati).

papilla del quarto paio di zampe (figg. 1. I, L), per avere i cirri laterali A notevolmente più corti (figg. 1. B, C).

Peculiare della specie è la presenza di occhi (fig. 1. C), carattere che nella famiglia Halechiniscidae si ritrova solo in *Plecola limnoriae* Cantacuzène e forse in *Actinarctus doryphorus* E. Schulz (il quale però manca del pigmento).

La seguente tabella può servire a distinguere le tre specie del genere *Styraconyx*:

1. - Clava assente, cirri laterali A corti (7-10 μ) . . . . *Styr. haploceros* Thulin

— Clava presente, cirri A lunghi o medi (30-13 μ) . . . 2

2. - Cirri A lunghi (ca. 30 μ), occhi assenti *Styr. sargassi* Thulin

— Cirri A medi (ca. 13 μ), occhi presenti *Styr. paulae* spec. nov.

Località del reperto. Isola di Stromboli (Eolie), 7 agosto 1970. L'unico individuo rinvenuto, nonostante abbia cercato nello stesso posto per quasi un mese, stava fra gli animali che vivono sul Madreporario *Coenocyathus dohrni* Död. (policheti, copepodi, rotiferi, gastrotrichi etc.) in un anfratto sommerso (- 2 mt.) ed oscuro, tappezzato di celenterati e briozoi.

L'animale da vivo era trasparente, con l'intestino verde, probabilmente a causa delle alghe unicellulari di cui si nutre. L'olotipo è ora conservato presso l'autore.

BIBLIOGRAFIA

Ramazzotti G., 1962 - Il Phylum Tardigrada - *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **14**: 1-595.

— — 1965 - Il Phylum Tardigrada. (1° Supplemento) - *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **19**: 101-212.

— — 1969 - Il Phylum Tardigrada (2° Supplemento). - *Mem. Ist. Ital. Idrobiol.*, **25**: 65-80.

Thulin G., 1942 - Ein neuer mariner Tardigrad. - *Meddel. Göteborg Mus. Zool.*, **99**: 1-10.

RIASSUNTO

È descritto un nuovo Tardigrado marino, *Styraconyx paulae* spec. nov., appartenente alla famiglia Halechiniscidae (Heterotardigrada).

SUMMARY

The author describes a new marine Tardigrade, *Styraconyx paulae* spec. nov., belonging to the family Halechiniscidae (Heterotardigrada).